جماعت ننم كيمسرى نونس (ار دوميديم)

(مادے کی طبیعی حالتیں) Chapter-5: Physical States of Matter

نوٹس، ماڈل پیپرز، گزشتہ امتحانوں کے پیپرز، سکیم آف سٹڈی اور بہت کچھ

الجھی وزٹ کریں

WWW.SEDiNFO.NET

WWW.SEDiNFO.NET

**SEDINFO.NET** 

# تيمسري (جماعت نهم)

18

# یونٹ نمبر 5 مادے کی طبیعی حالتیں

#### 1. ديفيوژن کي تعريف کريں۔

جواب: فريفيورن: "وه عمل جس مين گيسز بترتيمي حركت اور عكراؤس ، وموجينيس منچر بناتي مين ديفيورن كهلاتاب-"

## 2. ایفیوژن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

جواب: ايفيوژن: "گيس مالكيولز كاايك باريك سوراخ ي كريشروالى جگه كى طرف اخراج ايفيوژن كهلا تا به سارى موا اخراج ايفيوژن كهلا تا به سارى موا ايفيوژن كهلا تا به سارى موا ايفيوژن كاغمل ايفيوژن كاعمل ايفيوژن كاعمل ميمارى كيسز ميں ايفيوژن كاعمل محمارى كيسز كي نسبت بيز مو تا به بيمارى كيسز كي نسبت بيز مو تا بيمارى كيسز كي نسبت بيز مو تا بيمار

## 3. پریشر کی تعریف کریں اور اسکایونٹ لکھیں۔

جواب: پریشر سے مراد فی مربع میٹرایریا (A) پرلگائی جانے والی فورس ہے۔ فورس کا یونٹ نیوٹن (N) اور ایریا کا اورنٹ مربع میٹر (m²) ہے اس لیے پریشر کا SI یونٹ 2-mm ہے اسکل بھی کہتے ہیں۔ Pa=1Nm<sup>-2</sup>

## 4. مائع کی نسبت گیسز کی دیشی کم کیوں ہوتی ہے؟

جواب: گیسز کی ڈینسی مائع کی نسبت کم ہوتی ہے۔اس کی وجہ گیس مالیکیو لز کا ہلکاماس اور گیس گازیادہ والیم ہے۔

## 5. سين رواييوسفيرك پريشركي تحريف للصين اوريون للصين-

جواب: سٹینڈرا بیٹو سفیرک پریش : "سٹنڈرڈا بیٹو سفیرک پیریشروہ پریشر ہے جو مرکزی (Hg) کا 760mm بندر کی سطح پرڈالتا ہے۔"

## 6. كپرينځن كياب؟

جواب: گیس الیکولز کے در میان موجود خالی جگہیں موجود ہوتی ہیں اس لیے گیسز کو دبانا آسان ہو تا ہے۔ اس کو گیسوں کی کمپر لیریل کئے کہتے ہیں۔

## 7. گيسز كوكون دباياجاسكتاب؟

جواب: گیسز کے مالیکیولز کے در میان موجو دخالی جگہوں کی وجہ سے گیسز انتہائی کمپریسیبل ہوتی ہیں۔اس وجہ سے گیسز کو دبایا جاسکتا ہے۔

## 8. گيسز كيول موبائل موتي بين؟

جواب: گیس کے مالیکول ہمیشہ حرکت کرتے رہتے ہیں۔ یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرتے رہتے ہیں۔ یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت حرکت کرتے ہیں گی کائی نظیک انر جی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ آزادانہ طور پر حرکت کرنے ہیں۔ اس بے کرنے کے لیے یہ مالیکولز کے در میان موجود خالی جگہوں کو استعمال کرتے ہیں۔ اس بے ترتیب حرکت کے نتیج میں گیس مالیکولز کے گھل مل جانے سے ہو موجینیس مکیچر بن جاتا

## 9. كيا شند ابون پر كيسز كا دينسش كم بوتى ب؟

جواب: گیسز کو شخنڈ اکرنے سے ان کاوالیم کم ہو تاہے جس کی وجہ سے ان کی ڈینسٹی بڑھتی ہے۔ مثلاً نار مل ایٹوسفیر ک پریشر (20°C) پر آئسیجن کی ڈینسی پر 3-1.4gdm ہوتی ہے جبکہ 20°C ہوتی۔ جبکہ 2.5gdm-3

WWW.SEDiNFO.NET

# کیسٹری (جماعت نہم)

19. سطى رقبه كالويوريش پركيااثر هوتاب؟

جواب: ابویپوریش ایک سطی عمل ہے۔ جتنا سطحی رقبہ زیادہ ہو گاابویپوریش اتناہی زیاد ہو گا۔ مثلاً اکثر چائے کو جلدی ٹھنڈ اکرنے کے لیے پرچ کااستعمال کرتے ہیں۔ یہ اس لیے ہو تا ہے کہ کپ کے چھوٹے سطحی رقبہ کی نسبت پرچ کے بڑے سطحی رقبے میں زیادہ و بیر زیننے ہیں۔

19

### 20. ٹمپر پیریس اضافے سے ابو بیوریش میں اضافہ کیوں ہوتاہے ؟

جواب: زیادہ ٹمپر بچرپرایو بپوریش کی شرح تیز ہوتی ہے کیو کک زیادہ ٹمپر بچرپر مالیکیولز کی کائی نعیک انر جی اس قدر بڑھ جاتی ہے کہ دہ انثر مالیکیولر فور سز پر غالب آجاتے ہیں اور تیزی ہے و بپر زبن جاتے ہیں۔ مثلاً گرم پانی والے برتن میں پانی کی سطح جلدی کم ہو جاتی ہے یہ نسبت مختلف پانی والے برتن کے اس کی وجہ سے ہے کہ گرم پانی مختلف پانی کی نسبت جلدی و بیر زمیں تبدیل ہو جاتا ہے۔

## 21. زیادہ ٹمیر یچر پر ما تعات زیادہ دیم پریشر کو ل ڈالتے ہیں؟ / زیادہ ٹمیر یچر پر پریشر زیادہ کیوں ہو تاہے؟

جواب: زیادہ ٹمپریچ پاانعات کی کائی نینک انر جی بڑھ جاتی ہے۔مالیکیولز تیزی سے ویپر میں تبدیل ہوتے ہیں اور زیادہ پریشر ڈالتے ہیں۔

## 22. ايوپيوريش من کن پيدا کرنے کاعمل ہے۔ وجہ بيان کريں۔

جواب: الویپوریشن کے دوران جب زیادہ کائی نینک انر بی والے مالیکیو لزویپر بن کے نکل جاتے ہیں قوبائی مالیکیو لز کاٹمپر یچ کم ہو جاتا ہے۔ انر بی کی اس کمی کو پورا کرنے کے لیے مائع کے مالیکیو لز گر دونواح سے انر بی جذب کرتے ہیں۔ اس کے منتجے میں گر دونواح کاٹمپر بچر کم ہو جاتا ہے اور ہم ٹھنڈک محسوس کرتے ہیں۔ مثلاً جب ہم ہھیلی پر الکو صل کا قطرہ ڈالتے ہیں تو انکحل و بیر زبن کر اڑ جاتا ہے اور ہمیں ٹھنڈک کا احساس ہو تاہے۔

## 23. مميريج برصف وفوان من اضافه كول بوتاب؟

جواب: ٹمپریچر کے بڑھنے سے ڈیفیو ژن کا عمل بڑھتا ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ ٹمپریچر کے بڑھنے سے انثر مالیکیولر فور سز کمزور ہو جاتی ہیں۔ جس کے نتیجے میں مالیکیولز کی حرکت تیز ہو جاتی ہے اور ڈیفیو ژن کا عمل بھی تیز ہو جاتا ہے۔

### 24. گيسزين ديفيو ژن مائع كي نسبت كيون زياده مو تاب؟

جواب: گیس کے مالیکیو لز بمیشہ حرکت کرتے رہتے ہیں۔ یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ کر کت کر کتے ہیں۔ یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کر کت کر سکتے ہیں کیو نکہ ان کی کائی میک انر تی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ آزادانہ طور پر حرکت کرنے کے لیے یہ الیکیو لز کے در میان خالی جگہوں کو استعمال کرتے ہیں۔ اس ہے جربن جا تا ہے۔ اس کی نسبت مائع کے مالیکیو لز کے گھل مل جانے سے ہو موجینیس مکیچر بن جا تا ہے۔ اس کی نسبت مائع کے مالیکیو لز کے گئی میک انر جی کم ہوتی ہیں اس کیے ہیں کہ گیسز میں ڈیٹیو ژن مائع کی در میان خالی جگہبیں بھی کم ہوتی ہیں اس لیے ہم کہہ کتے ہیں کہ گیسز میں ڈیٹیو ژن مائع کی نسبت نیادہ ہوتی ہیں۔

## 25. وير پريشر كياہے؟

جواب: جب النع اورويپر ايک دوسرے كے ساتھ دُائنامک ايكوى لبريم ميں ہوتے ہيں تو ويبركي وجہ سے لگاياجانيو الاپريشر ويبر پريشر كہلا تاہے۔ 10. كيس كى دينسنى كو "gdm اور مائع كى دينسى كو gcm ميس كيول ظاهر كياجا تا ہے-

جواب: کیونکہ مائع گیس سے 1000 گناوزنی ہوتے ہیں اس لیے گیس کی ڈینسٹی کو "gdm 3 اور مائع کی ڈینسٹی کو gcm<sup>-3</sup> میں ظاہر کیا جاتا ہے۔

11. بوائل كا قانون كياب ؟اسكى حماني مساوات تحرير كريى-

جواب: **بوائل کا قانون:** "کسی گیس کے دیئے ہوئے ماس کاوالیم اور پریشر کونسٹنٹ ٹمپریچر پرایک دوسرے کے انور سلی پروپور شنل ہوتے ہیں۔" بوائل کے قانون کی صابی مساوات کا PV عبر

## 12. بوائل كے قانون كوحماني طريقے سے لكھيں۔

بوائل کے قانون کو حسابی طور پر یوں لکھاجا تاہے۔

1 ∝ واليم پريشر

اگر پریشر کو Pاور والیم کو V سے ظاہر کیاجائے تو بوائل کے قانون کو علامات کی صورت میں یوں لکھاجا تا ہے۔

 $V \propto rac{1}{P} \ or \ V = rac{k}{P} \ or \ PV = k$ یغی پواکل کے قانون کی مساوات PV=kہے۔

## 13. سىۋلك اورۋاياسىۋلك پريشريى كيافرق ب؟

جواب: سسٹولک پریش جب دل پپ کررہاہو توبلڈ پریشر کی جو ویلیواس پریشر کو ظاہر کرتی ہے۔اے سسٹولک پریشر کتے ہیں۔جو کہ 120 ہوتی ہے۔

**ڈایاسسٹولک پریشر:**جب دل سکون کی حالت میں ہو تاہے توپریشر کی جو دیلیواس پریشر کو ظاہر کرتی ہے اسے ڈایاسسٹولک پریشر کہتے ہیں اور بید دوسر کی دیلیو 80 ہے۔

## 14. چارلس كا قانون بيان كرير\_

جواب: چ**ارلس کا قانون:** "اگر پریشر کونسٹنٹ رکھاجائے تو گیس کے دیئے ہوئے ماس کا والیم اور ٹمپر چیرا کیک دوسرے کے ڈائر کیٹلی پروپور شنل ہوتے ہیں۔"

## 15. ايسولوث زيروكيا ي

جواب: البيسوليوث زيرو: "البسوليوث زيرووه فمير يجرب جن يركس آئيد بل كيس كاواليم زيرومو كاراس كي ويليو OK يا273.15° - ب-"

## 16. مادے کی مائع حالت کی دو خصوصیات بیان کریں۔

ا. مضبوط انثر ماليكيو لرفور سنز نائع كم اليكيو لزكم اليكيولر فورس موتى الميكيولر فورس موتى الميكيولر فورس موتى ا

ii. مخصوص جمم نائعات کے مالیکیولز کے مابین مضبوط انٹر مالیکیولز فور سز کی وجہ سے مائعات کا پھیلاؤزیادہ نہیں ہوتا۔ لبندامیہ جم رکھتی ہیں۔

## 17. ايويوريش اور كثر سيش ميل كيافرق بع

جواب: الع يپوريش: كى مائع كے ويپرزين تبديل ہونے كے عمل كوابد يپوريش كہتے ہيں۔ كند نسيش بكى گيس كے مائع ميں تبديل ہونے كے عمل كوكند نسيش كہتے ہيں۔

## 18. ايويپوريشن كاانحصاركن عوامل يرموتاب؟

جواب: الديبوريش كاانحصار مطى رقبه، درجه حرارت اورائظ ماليكيولر فورسز يربو تابي

WWW.SEDINFO.NET

# کیمسٹری (جماعت تہم)

34. ڈیفیوژن سے کیامرادے؟

جواب: مائع کے مالیکیو لز کازیادہ کنسٹٹریش ہے کم کی جانب تر کت کوڈیفیو ژن کہتے ہیں۔ جس کے منتیج میں ہو موجینییں کمپچر بتا ہے۔ مثلاً ہوامختلف گیسوں کا ہو موجینییں کمپچر

ہے۔ یہ مخلف گیسوں کے ڈفیوژ کرنے سے بٹاہے۔

### 35. ماتعات كى ديفيو ژن كا الحصاركن فيكثر زير بوتاب؟

جواب: مائعات كى دينيو ژن كانحصار درج ذيل چار فيكثر زير بوتا ب:

i. انٹرمالیکیولرفورسز

ii. ماليكيولز كاسائز

III. ماليكيولز كي اشكال

iv. ٽمپريج

#### 36. مخوس اشياء كي دو خصوصيات للعيل

جواب: ریجیدی : افوس کے پارٹیکر موبائل نہیں ہوتے۔ان کی مخصوص جگد ہوتی

ہے۔اس لیے ساخت کے لحاظ سے خصو س سخت (rigid) ہوتی ہیں۔ وینسٹی: خصوس اشامائع اور میسنز کی نسبت بھاری ہوتی ہیں۔ یو نکہ خصوس کے بار ٹیکٹر آپس

میں مضبوطی ہے جکڑے ہوئے ہوتے ہیں اور ان پار ٹیکٹز کے در میان خالی بیگیس نہیں

موتیں۔اس لیے بید مادہ کی تینول حالتوں میں سے سب سے زیادہ ڈینسٹی رکھتے ہیں۔مثلاً

الدمينيم كافينسس 2.7gcm من 2.7gcm أو بي المسينيم كافينسس 2.8 gcm أورسون كا

### 37. مفوس ريجيدي كيون ظاهر كرتے بين؟

جواب: طوس کے پار فیکز موبائل نہیں ہوتے۔ان کی مخصوص جگہ ہوتی ہے۔اس کیے ساخت کے لحاظ سے طوس سخت (rigid) ہوتی ہیں۔

## 38. میلنگ بوانک سے کیامرادہ؟

جواب: کسی طوس کامیلننگ بوائت وہ ٹمپریچ ہے جس پرجب طوس کو گرم کیاجا تاہے تو یہ پھلا ہے اور مائع کے ساتھ ڈائناک ایکوی امریم میں پایاجا تاہے۔

## 39. ایمور فس شوس اور کرسٹلائن شوس کے درمیان فرق واضح کریں۔

جواب: ايمور فس محوس: "ايسے شوس جن ميں پارشيكز كى ترتيب با قاعد و شيس بوتى ياجن كى با قاعد و شكليس نبيس بوتى انبيس ايمور فس شوس اشياء كتبة بيں۔ " مثلاً پلاسك، ربزاور حتى كه شيشه بجى ايمور فس محوس ہے اور يه زيادہ ميلننگ بواكث نبيس ركھتے۔

کر سٹلائن شوس: "ایسے شوس جن میں پارٹیکٹر سدر فی اندازے تر تیب دیئے گئے ہوتے بیں۔ کر سٹلائن شوس اشیاء کہلاتے ہیں۔ "مثلاً ہیر اسوڈیم کلورائیڈ کر سٹلائن شوس کی مثالیں ہیں۔

## 40. ايبور فس اور كر شلائن ساللهٔ ز كاموازنه كريں۔

ايبور فس سالثرز
ان کی با قاعدہ شکل شیس ہوتی
ان کے میلٹنگ پوائنٹ مقرر

### 26. مائع کے بوائلگ بوائٹ کی تعریف کریں۔

جواب: وہ ٹمپریچ جس پرمائع کاویپر پریشرایٹوسفیرک پریشریائس بھی بیرونی پریشر کے برابر ہوجاتاہے بوائلگ بوائٹ کہلاتاہے۔

## 27. ائرماليكولرفور سركابوا كلك بواحث يركياا راموتاب؟

جواب: وہاشیاء جن کے در میان مضبوط اعتر ہالیکیو لز فور سزیائی جاتی ہیں ان کے یوائلگ پوائٹ زیادہ ہوتے ہیں کیونکہ ان کے مائع کے ویپر پریشر زیادہ ٹمپر پچر پر ایٹوسفیرک پریشر کے برابر ہوتے ہیں۔

## 28. بيرونى ريشر كامائع كے بواكلك بواعث يركيا اثر يرتاب؟

جواب: مائع کے بوائنگ پوائٹ کا محصار ہیر وٹی پریشر پر بھی ہو تاہے۔ایک مائع کے بوائنگ پوائٹ کو بیر وٹی پریشر بڑھا کر بڑھایا جاتا سکتاہے اور اس طرح اس کاالٹ بھی کیا جاسکتاہے۔

### 29. فريزنگ بوائف سے كيامر اوب؟

جواب: ووٹمپریچر جس پرمائع اور شوس ایک دوسرے کے ساتھ ڈا کاک ایکو کی لبریم میں یائے جاتے ہیں، میدمائع کا فریزنگ یو انت کہلا تاہے۔

## 30. كى مائع كے ويير پريشر كا محصار كن عوامل پر ہوتاہ؟

جواب: مائع کی فطرت: ویپر پریشر کا انحصار مائع کی فطرت پر ہے۔ ایک ہر ٹمپریچ پر پولرمائع کاویپر پریشر نان پولرمائع کے ویپر پریشر ہے کم ہو تاہے۔ اس کی وجہ مائع کے پولرمالیکیولز کے در میان پائی جانے والی مضبوط انٹر مالیکیولر فور سز ہیں۔ مثال کے طور پر ایک بی ٹمپریپر یریائی کاویپر پریشر الکعل کی نسبت کم ہو تاہے۔

الكيولز كاسائز: چھوٹے سائز كے مالئو لزبڑے سائز كے مالئولز كى شبت جلدى ديپر ميں تبديل جو جاتے ہيں، اس ليے چھوٹے سائز كے مالئيولز زيادہ پريشر ڈالتے ہيں۔ مثلاً ہيگرة ہيں C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> ديكين C<sub>10</sub>H<sub>22</sub> كى نسبت چھوٹا مالئيول ہے۔ C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> تيزى ہے ويپر ميں تبديل جو تاہے اور C<sub>10</sub>H<sub>22</sub> نيادہ ويپر پريشر ڈالا ہے۔

## 31. کسی مائع کی فطرت اس کے ویر پریشر پر کیے اثر انداز ہوتی ہے؟

جواب: مائع کے قطرت: ویپر پریشر کا تحصار مائع کی فطرت پرہے۔ ایک ہی تمپر بچر پر پولر مائع کا ویپر پریشر نان پولرمائع کے ویپر پریشر سے کم ہو تاہے۔ اس کی وجمائع کے پولر مائیکیو لڑ کے در میان پائی جانے والی مضبوط انثر مائیکیو لرفور سز بیں۔مثال کے طور پر ایک ہی تمپر بچر پر پائی کا ویپر پریشر الکحل کی نسبت کم ہو تاہے۔

## 32. والكك الكوى لبريم ي كيام اوع ؟

جواب: کمی بند سسم میں جب النے کی سطحے و بیر زیننے کی تعداد اور دوبارہ خشد ابو کرمائع میں تبدیل ہونے والے مالیے والی تعداد پر ابر ہو جاتی ہے تومائع کی بید حالت ڈا کناک ایکوی لیریم کہلاتی ہے۔

## 33. بارش ك قطر ع كي في كاطرف كرت بين - وجديان كري-

جواب: پانی کی ڈینسٹی "1.0gcm ہے جبکہ ہوا کی ڈینسٹی "0.001gcm ہے۔ لیتنی پانی کی ڈینسٹی ہوائے زیادہ ہے۔ یمی وجہ ہے کہ ہارش کے قطرے نیچے کی طرف گرتے ہیں۔

#### WWW.SEDiNFO.NET

## SEDINFO.NET

# کیسٹری (جماعت نہم)

_ N		
21	بوائنگ پوائنٹ کی تعریف کریں۔ کائی نیک الیکیولر تغیوری کی مددے اس کی وضاحت کریں اور یہ بھی وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹر زاس پر اٹراند داز ہوتے	.4
	مناه به کرین کلیمناه به کرین کسر مختلفه فیکمه زاین براژای داد مد تر	
	وصاحت ترین اور بیا می وضاحت ترین کہ ہے شف پیٹر را ن پر انزائر دار ہونے	

-U!

 الع من ڈیفیو ژن ہے کیام ادے ؟ ایک مثال دیں۔ ڈیفیو ژن پر اثر اند از ہونے والے فیکٹر زکی بھی وضاحت کریں۔

مخصوص نہیں ہوتے۔	ہوتے ہیں۔
ان کے بوائلنگ پوائنٹ کم ہوتے ہیں۔	ان کے بوائلنگ پوائٹ زیادہ ہوتے ہیں۔
<b>مثالین: پ</b> لاسک، ربز، شیشه	<b>مثالیں بہیر ا</b> ، سوڈیم کلورائیڈ

#### 41. ایلوٹرونی سے کیامرادہ؟

جواب: کسی ایلیمیث کاایک ہی طبعی حالت میں مختلف اشکال میں پایاجاناایلوٹرو ٹی کہلا تا سر

## 42. ايلوثروني كي دووجوبات بيان كرير ـ

- أ. تسمى ايليمنٹ كى دويادو سے زيادہ اقسام میں موجود گی جن میں ایشز كى تعداد
  فتلف ہوجيميا كه آئسيجن كے ايلوٹروپ آئسيجن (O2) اور اوزون (O3) ہیں۔
- ii. کسی ایلیمنٹ کی کر شل میں دویادو سے زیادہ ایٹمزیامالیکیولز کی مختلف ترتیب کی وجہ سے دیسے حیسا کہ سلفر کرشل ((S)مالیکیولز کی مختلف ترتیب کی وجہ سے ایلوٹروپی کامظاہرہ کرتی ہے۔

## 43. ڈانزیش ٹمپریچرے کیامرادے؟

جواب: وہ ٹمیر پیچر جس پرایک ایلوٹروپ دوسرے میں تبدیل ہو تاہے اے ٹرانزیشن ٹمیر پیچ کہتے ہیں۔

## 44. سلفر کے دوایلوٹروپس کے نام لکھیں۔

- i. رومبک سلفر
- ii. مونو کلینک سلفر

## 45. گوشت كو محفوظ كرنے كے ليے تمك كاستعال تحرير كريں۔

جواب: خوردنی نمک گوشت کو محفوظ کرنے کا ایک جزئے اور بہت بڑی مقدار میں استعال کیا جاتا ہے۔ نمک گوشت میں سے پانی کوخشک کرکے بہت سے بیکٹیریا کومار تا اور ان کی نشوہ نما کورو کتا ہے۔ نالپشدیدہ بیکٹیریا کی زیادہ تر انواع کومارنے کے لیے کنسنٹریٹر نمک کی مقدار مناسب ہو تو ہیہ گوشت میں نمک کی مقدار مناسب ہو تو ہیہ گوشت میں نمک کی مقدار مناسب ہو تو ہیہ گوشت کو فقصان دہ ما نیکر و بڑھے محفوظ رکھتا ہے۔

# تفصيلي سوالات

## گیسز کی طبیعی خصوصیات بیان کریں۔

جواب: گيسز كاطبي خصوصيات: گيسز كاطبي خصوصيات ايك جيسى ہوتی بيں۔ پچھ خاص خصوصيات مندر جه ذیل بیں۔

ڈیفیو ژن: گیسز بہت تیزی کے ساتھ ڈیفیو ژگرتی ہیں۔ یہ عمل جس میں گیسز بے تر تیبی حرکت اور ظراؤے ہوموجینیس سکیچر بناتی ہیں۔

- 2. بوائل کے قانون کی تجرباتی تقدیق کریں۔(یا) بوائلز کے قانون کی وضاحت کریں اور تجربہ سے تقدیق کریں۔
  - ویر پریشر کیاہے؟ کی الغے کے ویر پریشر کا انحصار کن فیکٹر زیر ہوتاہے۔

## اہم تکات:

- 1. مادے کی سادہ ترین حالت گیس ہے۔
- 2. ہائیڈروجن گیس تیزی سے **ڈیفیو ز**ہوتی ہے۔
  - 3. ٹائر کا پیکچر ہونا ایفیو ژن کی مثال ہے۔
  - 4. پریشر کا SIک یونٹ Nm (پاسکل) ہے۔
- 1atm ين 101325 ياسكل بوتي بيرا-
- 6. ایٹوسفیرک پریشر کو معلوم کرنے کا آلہ بیرومیٹرے۔
  - 7. لیبارٹری میں پریشر معلوم کرنے کا آلہ مانو میٹر ہے۔
- 8. تىليول يرايىلوفيرك يريشر 760mm Hg ہو تاہے۔
  - 9. گيسز کي دينسڻي کو gdm 3 مين ظاهر کياجا تا ہے۔
    - 10. گیس کی بینسٹی پریشر بر صفے سے بر حتی ہے۔
- 11. كيونك كيس كماليكيولزك درميان بهت زياده خالى جگهين موتى بين اس ليدانبين

دبایاجاسکتاہے۔

- 12. بوائل لاءمیں کونسٹنٹ مقدار فمپر پیرہے۔
  - 13. چارلس لاءيس  $K = \frac{V}{T}$  ہوتاہے۔
- 14. مائع کے وبیر زکاپریشر فمیر پیریس اضافے سے بڑھتاہے۔
  - 1.0gcm يانى كى دىيىنسىڭ 1.0gcm -
  - 16. مائع گيسزے 1000 منا بھاري ہوتے ہيں۔
  - 17. مُحُوس بِار مُنَكِز مِين وا تَبِر يَشِينَل موشن بِإِنَّى جاتى ہے۔
    - 18. گلوكوز ايمور فس تھوس نہيں ہے۔
    - 19. ايلومينيم کي ڙينسٽي <del>- 2.7gcm ٻ</del>-
- 20. درجه حرارت برهانے سے ابو يپوريش كى رفتار بره حاتى ہے۔
  - 21. السيئك اليد كافريزنگ بوائث 16.6°C --

WWW.SEDiNFO.NET